

## Biogaslösningar, 6 hp

Biogas solutions, 6 hp

Kurskod: 6FIEI09

### **Kursens syfte**

Syftet med kursen är att ge bred kunskap om utveckling av biogaslösningar, från processteknik och biokemiska processer till biogasen ur ett systemperspektiv, samhällseffekter och förutsättningar för implementering.

### **Förkunskapskrav**

Antagning till forskarutbildning.

### **Kursens mål**

Efter genomförd kurs förväntas den studerande att kunna:

- Beskriva de biokemiska processer som sker vid anaerob nedbrytning
- Beskriva och analysera befintliga och framtida koncept för produktion av biogas och digestat
- Förklara och analysera innebörden av substratval för biogaslösningar
- Beskriva användning av och affärsutveckling för biogas och digestat
- Kritiskt analysera livscykelanalyser för biogaslösningar
- Diskutera vilken roll biogaslösningar kan spela i en hållbar bioekonomi
- Reflektera kring vilken roll offentliga och privata aktörer spelar i utvecklingen av biogaslösningar
- Reflektera kring vilken roll nationell- och EU-policy spelar i utvecklingen av biogaslösningar
- Tillämpa nyvunnen kunskap i ett transdisciplinärt projekt om regionala biogasstrategier

## Innehåll

Följande teman ingår i kursen:

- Grundläggande fakta om biogaslösningar
- Biogaslösningar – effekter och implementering
- Offentliga aktörer, policy och marknad samt dess påverkan på biogaslösningar
- Produktion av biogas och digestat – produktionsprocess, koncept och substrat
- Biogaslösningar ur ett systemperspektiv
- Biogaslösningar och dess roll i samhället – nu och i framtiden

## Aktiviteter

Kursen utgörs av föreläsningar, seminarier och workshops samt ett projektarbete.

## Litteratur

Anges vid kursstart.

## Examination

Kursen examineras genom aktivt deltagande i och genomförande av seminarier och workshops under kursens gång (3 hp) samt ett projektarbete (3 hp).

Kursen betygsätts med godkänd eller underkänd.

## Övrigt

Kursen beaktar lika villkor och har som mål att ta tillvara de resurser som studenter med olika bakgrund, livssituation och kompetens tillför utbildningen.